

УДК 634.8 : 631.54

**ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ ВИНОГРАДА ПОД ВЛИЯНИЕМ УСЛОВИЙ ПРОИЗРАСТАНИЯ**

Загиров Надир Гейбетулаевич  
д-р с.-х. наук, проф.  
Раджабова Мадина Аслангереевна  
канд. с.-х. наук  
Халалмагомедов Мухтар Абдулаевич  
соискатель

*ФГОУ ВПО «Дагестанская государственная сельскохозяйственная академия»,  
Махачкала, Республика Дагестан*

Впервые в условиях Южного Дагестана дана системная оценка ампелоэкологических ресурсов путем исследования урожая и качества готовой продукции виноградных растений, расположенных в различных условиях произрастания.

*Ключевые слова:* АМПЕЛОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ВИНОГРАДНЫХ РАСТЕНИЙ

UDC 634.8 : 631.54

**FORMATION OF PRODUCTIVE VARIETIES OF GRAPE UNDER THE INFLUENCE OF VEGETATION**

Zagirov Nadir  
Dr.Sci.Agr., Professor  
Radzhabova Madina  
Cand. Sci.Agr.  
Halalmagomedov Muhtar  
Candidat for degree

*Dagestan state Agricultural academy,  
Makhachkala, Republic Dagestan*

For the first time in the conditions of Southern Dagestan the system's estimate of ampelocological resources by research of a crop and quality of finished production of the grape plants located in different growing conditions is given.

*Keywords:* AMPELOECOLOGICAL RESOURCES, CROP AND QUALITY OF FINISHED PRODUCTION OF THE GRAPE PLANTS

**Введение.** Республика Дагестан является самым важным регионом России по промышленному виноградарству и виноделию. Этому первенству в значительной степени способствовали имеющиеся в Южном Дагестане благоприятные почвенно-климатические условия для неукрывного виноградарства, наличие исторически обусловленных традиционных навыков населения по возделыванию винограда, значительный потенциал ирригационных возможностей, накопленный в советский период. Виноградарство дает пятую часть валовой продукции сельского хозяйства, в том числе треть продукции растениеводства, и до 20% прибыли сельскохозяйственных предприятий Дагестана.

Продуктивность насаждений винограда, наряду с другими факторами, определяется состоянием плодородия почв, наличием необходимого количества элементов питания. Среди ряда природных факторов, обеспечивающих развитие виноградной лозы и определяющих качество вина, почве принадлежит одно из первых мест. Почва представляет собой многовековой самописец действия и взаимодействия экологических факторов в процессе почвообразования. В каждой почве в зависимости от гранулометрии, структуры, плотности и т.д. по-своему складывается водно-воздушный и температурный режимы, а главное – режим минерального питания. Почва является тем фактором, где больше всего сказывается техногенное влияние человека. Почва является одним из важнейших факторов в экосистеме, представляющих пригодность сортифта. Почвенное плодородие, в значительной мере является производным от климата и совместно с ним достаточно надежно характеризует ландшафтные зоны.

Основной целью является выявление комплекса почвенных и ландшафтных факторов, позволяющих определить экологический потенциал конкретных участков виноградных растений, а также адаптивные возможности формирования устойчивой продуктивности сортов винограда в зависимости от условий размещения.

***Объекты и методы исследований.*** Агрохимическая характеристика почвы опытного участка дана на основании морфологического описания разрезов и анализа почвенных образцов, проведенных в аккредитованной испытательной лаборатории ФГУ Государственного центра агрохимслужбы «Дагестанский».

Применялся метод экспедиционных почвенно-биологических обследований. Сопряженное изучение системы почвенных характеристик и реакция на них возделываемой культуры, где объектом исследований является агроценоз, ориентирован на оптимизацию почвенных условий для той или иной культуры в решении экологических проблем.

**Обсуждение результатов.** Почвенный покров представлен светло-каштановыми орошаемыми и неорошаемыми карбонатными плантажированными единично слабосмытыми средне-тяжелосуглинистыми почвами и луговыми орошаемыми карбонатными плантажированными легкоглинистыми почвами (табл.1).

Таблица 1 - Результаты водно – физического анализа образцов светло-каштановых и луговых почв в Дербентском районе Республики Дагестан (сел. Чинар, 2005 год)

Обозначение горизонта	Глубина взятия образца, см	Удельная масса, г/см <sup>3</sup>	Объемная масса, г/см <sup>3</sup>	Общая порозность, %
Светло- каштановые орошаемые карбонатные плантажированные тяжелосуглинистые на делювиальных тяжелосуглинистых отложениях				
АВп	0-56	2,62	1,27	52
BC	56-75	2,58	1,28	50
C <sub>1</sub>	75-135	2,58	1,37	47
C <sub>2</sub>	135-194	2,60	1,21	53
C <sub>3</sub>	194-250	2,63	1,49	43
Луговые орошаемые карбонатные плантажированные легкосуглинистые на морских легкосуглинистых отложениях				
АВ <sub>п</sub>	0-54	2,52	1,29	49
BC	54-75	2,59	1,51	42
C <sub>1</sub>	75-140	2,50	1,43	43
C <sub>2</sub>	140-180	2,53	1,44	43
C <sub>2</sub>	180-250	2,53	1,43	43

Полученные нами данные урожайности сортов винограда на лугово-карбонатных почвах показывают то, что размер гарантированно возможного урожая винограда может составить 50-100 ц/га (табл.2).

Таким образом, знание закономерного взаимодействия между основными экологическими факторами (климат, рельеф, почва) является необходимым условием разработки научно-обоснованной системы ампелологической оценки территории.

Таблица 2 - Урожайность сортов винограда на лугово-карбонатных почвах в агрофирме «Чинар» Дербентского района за 1998-2008 гг.

Показатели	Годы исследований										
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Ркацители (высота н. у. м. 50м)</b>											
Площадь, га	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Валовой сбор, ц	1580	1605	1671	2600	2587	2428	3348	2872	1330	2660	1121
Урожайность, ц/га	41,6	42,0	44,0	68,0	68,0	63,8	88,0	75,5	35,0	70,0	29,5
<b>Саперави (высота н.у.м. 50м)</b>											
Площадь, га	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Валовой сбор, ц	465	472	487	485	451	428	402	370	275	385	295
Урожайность, ц/га	42,0	43,0	44,2	43,0	41,0	39,0	36,5	33,6	25,0	35,0	26,9
<b>Кишмиш черный ( высота н. у. м. 50 м)</b>											
Площадь, га	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Валовой сбор, ц	4,5	6	7	6	5,6	5,1	4,2	3,5	20	1,5	3,8
Урожайность, ц/га	4,5	6,0	7,0	6,0	5,6	5,1	4,2	3,5	20,0	1,5	3,8
<b>Ркацители ( высота н.у.м. 250 м)</b>											
Площадь, га	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Валовой сбор, ц	540	560	578	794	1148	1339	974	1600	1173	850	952
Урожайность, ц/га	16,0	16,5	17,0	23,0	34,0	39,4	28,6	47,0	34,5	25,0	28,0
<b>Агадаи (высота н.у.м. 250 м)</b>											
Площадь, га	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
Валовой сбор, ц	-	-	-	-	-	-	-	50	70	20	59
Урожайность, ц/га	-	-	-	-	-	-	-	25,0	35,0	10,0	29,4

Таблица 3 - Урожайность сортов винограда Ркацители и Галан на светло-каштановых почвах в Дербентском районе РД за 1998-2008 гг.

Показатели	Годы исследований										
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Ркацители</b> (высота н. у. м. 500 м)											
Площадь, га	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Валовой сбор, ц	920	1020	1080	1160	873	1114	702	975	1188	1272	914
Урожайность, ц/га	38,0	42,5	45,0	48,0	36,0	47,7	29,0	40,2	49,5	53,0	38,1
<b>Галан</b> (высота н.у.м. 300 м)											
Площадь, га	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Валовой сбор, ц	470	490	500	625	685	676	508	680	712	240	193
Урожайность, ц/га	29,0	30,6	31,2	39,0	42,8	42,0	32,0	42,5	44,5	15,0	12,1

По данным за 1998 -2008 годы урожайность сорта Ркацители на этих почвах варьировало от 29,0 до 53,0 ц/га, а сорта Галан на высоте 300 м над уровнем моря этот показатель колебался от 12,1 до 44,5 ц/га (табл.3). Хороший рост, развитие и плодоношение сортов винограда можно достичь только улучшением условий пищевого и водного режима светло-каштановых почв свободной от сорняков.

**Выводы.** Проведенными исследованиями установлено, что агроландшафты Южного Дагестана имеют комфортные условия для размещения адекватного сортимента винограда, способного эффективно использовать существующий экологический потенциал территории, который при использовании современных адаптивно-ландшафтных ресурсоэнергосберегающих технологий можно повысить для сортов винограда на 40%.

Сравнивая влияние отдельных экологических факторов на формирование урожая ягод и их качества, можно констатировать то, что по агробиологическим показателям выделяется сорт Саперави, средняя урожайность которого с куста 3,3 кг и с 1 га больше чем у других изучаемых сортов, по весу и размеру гроздей сорт Саперави уступает только сорту Агадаи.